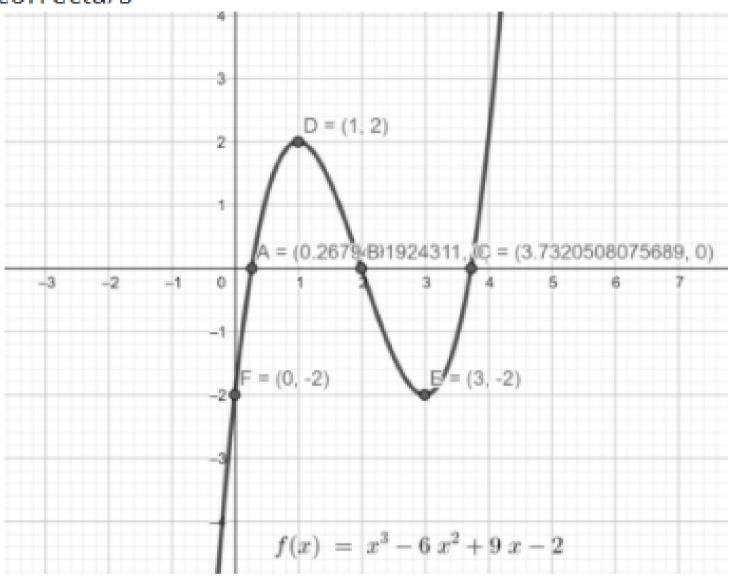


Parcialmente correcta

Puntúa 10,00 sobre 15,00

Marcar pregunta

Considerando $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 2$, señalar la/s respuesta/s correcta/s



Seleccione una o más de una:

- □ a. f(x) es decreciente en $(3; +\infty)$
- □ b. f(x) posee f''(x) > o en (-∞;1)
- c. f(x) posee puntos críticos en x=1 y en x=3 porque allí f"(x) vale o 💜
- d. f(x) posee tangente horizontal en x=1 y en x=3

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: f(x) posee puntos críticos en x=1 y en x=3 porque allí f"(x) vale o, f(x) posee tangente horizontal en x=1 y en x=3 ,

f(x) posee f''(x) > 0 en $(-\infty;1)$

Correcta: Puntúa 10,00 sobre 10,00

Pregunta 3

Marcar pregunta

 $f(x) = \frac{(\sqrt{x+1}-2)}{x-3}$

- Seleccione una:
 - a. Presenta Discontinuidad Esencial en x=3
- b. Presenta Discontinuidad Esencial en x=3 y Discontinuidad Evitable en x=0
- c. Presenta Discontinuidad Evitable en x=3

Respuesta correcta La respuesta correcta es: Presenta Discontinuidad Evitable en x=3 Pregunta 4

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

Marcar pregunta

Dar la respuesta corta

a) Calcular
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{2.\sqrt[3]{x^2 - 2x + 5} + 3x}{5.\sqrt[3]{8x^2 + 3x - 5} + 5x}$$

b) Indicar el método utilizado en el cálculo

A - División por la variable con el mayor exponente
 B - Caso número e

D - Otro caso

Nota: Separe ambas respuestas con una barra "/" entre espacios, colocando adelante la primer respuesta y luego la segunda. Por ejemplo 1,18 / C significa que el límite vale 1,18 y se resuelve mediante otro caso

Puntúa 0,00 sobre 10,00

P Marcar pregunta

Considerando la función $f(x) = (\frac{1}{2}x + \frac{1}{2})^{\frac{3}{x+1}}$, calcule su derivada e indique cuál es el valor de f'(1)

Seleccione una:

○ a.

$$f'(1) = 1/2$$

0 b.

$$f'(1) = 3$$

O с.

$$f'(1) = 3/4$$

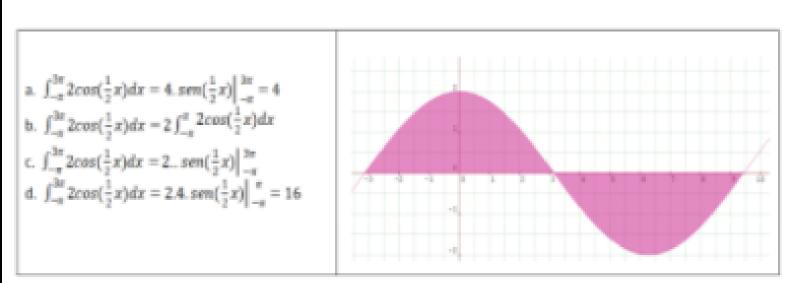
d. Ninguna opción correcta X

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

$$f'(1) = 3/4$$

 a) Considerando que se pretende hallar el área de la región sombreada, indique la/s afirmación/es correcta/s



b) El área que se encuentra limitada por las funciones $f(x) = -x^2 + 3x$ y $g(x) = x^2$ es...

Nota: Separe ambas respuestas con una barra "/" entre espacios, colocando adelante la primer respuesta y luego la segunda. Por ejemplo m, n, q / 3,56 significa que en el punto a) son correctas las afirmaciones m, n y q, y que el área entre las curvas vale 3,56

Respuesta:

a) b / b) 9/8

×

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntúa 10,00 sobre 15,00

Marcar pregunta

A partir de la integral y las opciones a), b) y c) indique la/s afirmación/es correcta/s

$$I(x) = \int \left(\frac{5}{2}x^4 - 3x\right) \cdot dx =$$
a. $= \int \left(\frac{5}{2}x^4\right) \cdot dx + \int (-3x) \cdot dx$
b. $= \frac{5}{2} \cdot \int x^4 \cdot dx - 3 \cdot \int x \cdot dx$
c. $= \frac{1}{2}x^5 - \frac{3}{2}x^2 + c$

Seleccione una o más de una:

- a. La opción b) es correcta
- b. Ninguna opción es correcta
- c. Sólo a) y b) son correctas
- d. La opción c) es correcta
- 🔟 e. La opción a) es correcta 🎺

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: La opción a) es correcta, La opción b) es correcta, La opción c) es correcta